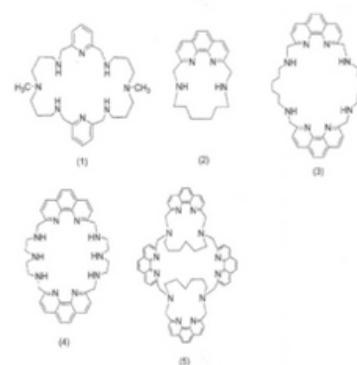


PATENTE NACIONAL Nº 105419

MÉTODO PARA A MARCAÇÃO DE MITOCÔNDRIA E DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO UTILIZANDO COMPOSTOS MACROCÍCLICOS FLUORESCENTES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3519
Data de Apresentação	09-12-2010
Data do Pedido	09-12-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-02-2013
Data de Fim Previsto	09-12-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-06-2027
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/06/2012
Data do Despacho	11-02-2013
BPI do Despacho	14/02/2013
Data de Início de Vigência	09-12-2010
Data Limite de Vigência	09-12-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 33/50 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À UTILIZAÇÃO DOS COMPOSTOS MACROCÍCLICOS ME2(28)PY2N6, [16]PHENN2, [32]PHEN2N4, (30)PHEN2N6 E 7,16,25,34-DI-N-HEXIL-[36]PHEN4N4 COMO SONDAS ESPECÍFICAS DAS MITOCÔNDRIAS E DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO. ESTE MÉTODO INOVADOR DESTACA-SE PELA HABILIDADE DESTES COMPOSTOS TRANSLOCAREM RAPIDAMENTE A MEMBRANA PLASMÁTICA DAS CÉLULAS, SEM CONDICIONAMENTO PRÉVIO DAS MESMAS, NÃO A DANIFICANDO, EXIBINDO INTENSIDADES DE FLUORESCÊNCIA SIMILARES AO FIM 30 MIN E LOCALIZANDO-SE PREFERENCIALMENTE NAS MITOCÔNDRIAS E PARCIALMENTE NO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, MANTENDO A INTEGRIDADE DESTES, ORGANELOS. FOI DEMONSTRADO QUE ESTES COMPOSTOS NÃO SÃO CITOTÓXICOS E NÃO INDUZEM APOPTOSE OU NECROSE NOS TRÊS TIPOS DE CÉLULAS ESTUDADAS, (MCF-7, NHDF E P14) . A VANTAGEM DA UTILIZAÇÃO DESTES COMPOSTOS COMO MARCADORES DESTES ORGANELOS É O BAIXO CUSTO DA SÍNTESE ORGÂNICA ASSOCIADA E A RAPIDEZ NA SUA OBTENÇÃO, OS RENDIMENTOS RAZOÁVEIS DA REAÇÃO DE CICLO-CONDENSAÇÃO, OS COMPOSTOS TEREM CARGA POSITIVA DESLOCALIZADA E CO- LOCALIZAREM RAPIDAMENTE PERÍODO INFERIOR 30 MIN A MITOCÔNDRIA E PARCIALMENTE O RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/50 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/12/2010	---	10/12/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/12/2010	09/06/2011	09/06/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/06/2011	09/12/2011	09/12/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2011	15/12/2011	15/12/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2011	26/12/2011	26/12/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2011	---	29/12/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/12/2011	---	28/02/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	29/12/2011	29/02/2012	28/02/2012	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/02/2012	---	01/03/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/03/2012	---	19/04/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/03/2012	02/05/2012	19/04/2012	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/04/2012	---	15/05/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/05/2012	11/06/2012	11/06/2012	11/06/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/06/2012	13/08/2012	13/08/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2012	---	12/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/09/2012	---	12/11/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/09/2012	12/11/2012	12/11/2012	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/11/2012	---	11/12/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/12/2012	---	11/01/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/12/2012	11/01/2013	11/01/2013	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2013	---	11/02/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/02/2013	14/02/2013	14/02/2013	14/02/2013	---
01305000 - patente concedida	14/02/2013	09/12/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/12/2010	---	15/05/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/05/2012	11/06/2012	11/06/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	11/06/2012	10/12/2012	10/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	09/12/2013	09/12/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/12/2013	09/06/2014	09/06/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/06/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/06/2014	20/06/2014	20/06/2014	20/06/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	20/06/2014	22/12/2014	22/12/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/12/2014	09/12/2015	27/03/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	22/12/2014	22/06/2015	27/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2015	11/06/2015	11/06/2015	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/03/2015	01/04/2015	01/04/2015	01/04/2015
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2015	09/12/2015	03/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	09/12/2016	06/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	11/12/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/12/2017	11/06/2018	14/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2017	11/06/2018	11/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2018	10/12/2018	20/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2018	11/06/2019	11/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2019	09/12/2019	21/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2020	09/12/2020	18/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2020	11/06/2021	11/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2021	09/12/2021	30/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	09/12/2022	22/06/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	27/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2024	09/12/2024	18/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2025	09/12/2025	18/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2026	09/12/2026	18/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2026	11/06/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-06-2012	5188
4	26-03-2015	8058
5	26-03-2015	8058
6	03-07-2015	8365
7	06-09-2016	9448
8	14-12-2017	1000083050
9	20-06-2018	1000042879
10	21-06-2019	1000033563
11	18-06-2020	1000030018
12	30-06-2021	1000025547
13	22-06-2022	2003625402
14	27-06-2023	2005092398
15	18-06-2024	2006221221
16	18-06-2025	2007166001
17	18-06-2026	2008062900

Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	09/12/2010	
2352567	Paulo Jorge Da Silva Almeida			inventor	09/12/2010	
2352564	Luiza Augusta Tereza Gil Breitenfeld Granadeiro			inventor	09/12/2010	
2352553	Maria Elisa Cairrão Rodrigues			inventor	09/12/2010	
2352546	Carla Patrícia Alves Freire Madeira Cruz			inventor	09/12/2010	
2352570	João António De Sampaio Rodrigues Queiroz			inventor	09/12/2010	
2352559	Samuel Martins Silvestre			inventor	09/12/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3519	09/12/2010 às 15:18:33	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido provisório	10/12/2010	deferido
1000083050	14/12/2017 às 15:54:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	14/12/2017	deferido
1000042879	20/06/2018 às 18:43:05	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	20/06/2018	deferido
1000033563	21/06/2019 às 10:29:59	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	21/06/2019	deferido
1000030018	18/06/2020 às 16:24:27	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/06/2020	deferido
1000025547	30/06/2021 às 15:29:22	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	30/06/2021	deferido
2003625402	22/06/2022 às 10:06:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/06/2022	deferido
2005092398	27/06/2023 às 14:28:09	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	27/06/2023	deferido
2006221221	18/06/2024 às 11:42:56	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/06/2024	deferido
2007166001	18/06/2025 às 15:57:41	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/06/2025	deferido
2008062900	18/06/2026 às 08:15:44	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/06/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/02/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
20/06/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
01/04/2015	12 - revalidações de título	publicado	8058	-



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

